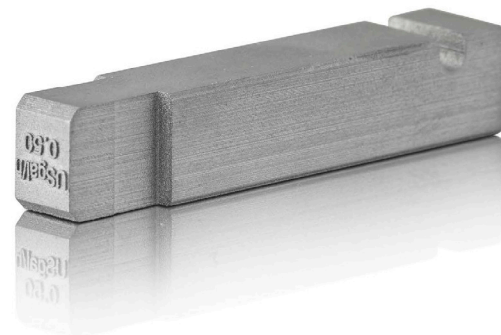


D2

ACERO PARA HERRAMIENTAS

El D2 es un acero para herramientas templado al aire que ofrece una dureza y una resistencia a la abrasión extraordinarias, manteniendo al mismo tiempo una tenacidad moderada.

Se utiliza principalmente para herramientas de corte y conformado, como cizallas, punzones, matrices y herramientas de estampado. Este material permanece estable a lo largo de los tratamientos térmicos, lo que permite afinar las propiedades finales tras el sinterizado.

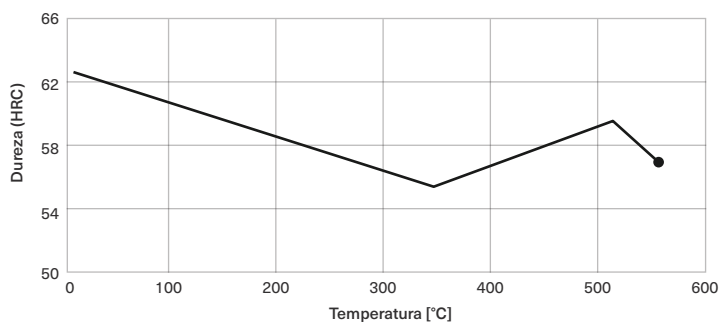


Composición	Peso (%)
Hierro	Resto
Carbono	1,5
Silicio	0,3
Manganeso	0,5
Vanadio	0,9
Molibdeno	1
Cromo	12

Características y ventajas

- Alta resistencia a la abrasión y tenacidad
- Extremadamente endurecible
- Excelente para cortar y conformar metal

CURVA DE DUREZA PARA EL REVENIDO DE ACERO PARA HERRAMIENTAS D2

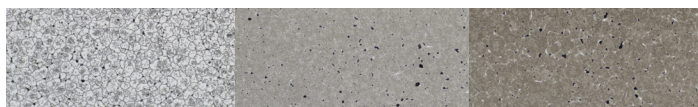


* Normas relacionadas: UNS T30402, ASTM A681, 1.2379 y SKD11

Densidad	Dureza (HRC)
Relativa	98 %
Sinterizado	35
Endurecido	62
Endurecido + Revenido	58

* El endurecimiento consiste en un tratamiento de la solución con posterior templado al aire. El revenido simple ofrece los resultados que se muestran.

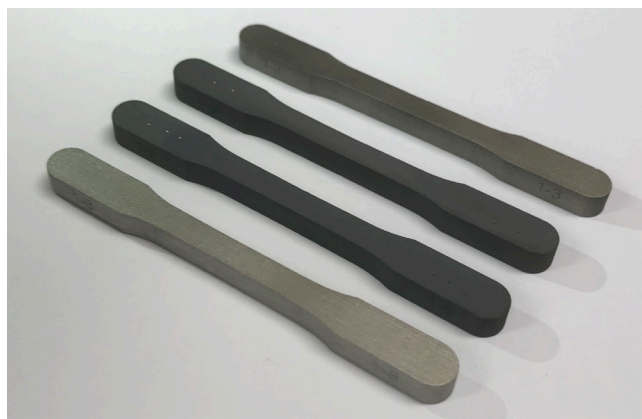
Estructura metalográfica



Sinterizado

Endurecido

Endurecido + Revenido



Muestras con los pasos posteriores del proceso, de abajo a arriba: sinterizado, endurecido, revenido y granallado.

Estos datos representativos se han probado, medido o calculado utilizando métodos estándar y pueden cambiar sin previo aviso. Markforged no ofrece garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, como por ejemplo las garantías de comerciabilidad, idoneidad para un uso particular o garantía contra la violación de patentes. Tampoco asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de esta información. Los datos aquí indicados no deben utilizarse para establecer límites de diseño, control de calidad o especificaciones, y no pretenden sustituir las pruebas que realice para determinar la idoneidad en aplicaciones específicas. El contenido de esta hoja informativa no debe interpretarse como una licencia de uso ni una recomendación para infringir derechos de propiedad intelectual.